

**CHAMPION**

by Gardner Denver

# Compresores a Pistón

Serie Polar  
Serie Sunny



Inteligente y conveniente

## Gama completa de compresores a piston: robustos, tecnologicos, faciles de usar.

Nuestra filosofía de compañía siempre se identifica con productos de calidad y larga duración.

La elección para estos compresores a pistón es:

- Monocilíndricos, una sola etapa, con transmisión por correas para las potencias pequeñas, preparadas para un uso semi-profesional
- Bicilíndricos, una sola etapa, con transmisión por correas para un uso profesional
- Bicilíndricos, doble etapa, con transmisión por correas para un uso industrial

La elección de la doble etapa es para mantener la temperatura de trabajo baja, gracias a un colector de refrigeración entre la primera y segunda etapa y consecuentemente un mayor caudal de aire. De hecho, subdividiendo la fase de compresión en dos fases (dos cilindros de diferente volumetría) obtenemos todo lo anterior descrito.

Otras características importantes que identifican a esta gama de compresores son

- Bajo numero de vueltas del cabezal
- Bajo nivel de ruido
- Adecuada relación entre el tamaño del cabezal, la potencia del motor y la capacidad del depósito

La serie de compresores de pistón incluye una amplia gama de soluciones:



**SUNNY:** Compresores 1,5-7,5 kW con tanque y versión silenciosa. Esta gama incluye algunos modelos de uso no pesado.



**POLAR:** Compresores 1,5-7,5 kW con tanque y versión silenciosa. Esta gama satisface las necesidades de los usuarios finales más exigentes y los diferentes hábitos de los distintos países.



## Champion: la referencia técnica

- Cilindros de hierro fundido
- Equipado con regulador de presión
- Motores equipados con protección térmica
- Versiones con arranque directo o estrella-triángulo
- Compresor autoventilado por un ventilador acoplado al eje de accionamiento
- Filtro de aire eficiente
- Temperatura de trabajo baja para una mayor durabilidad
- Nivel de ruido bajo
- Llenado con aceite sintético CLS2000 que mejora los rendimientos y la fiabilidad general

## Champion: la fiabilidad de pistones auténticos

Cilindro sobredimensionado para un mejor intercambio de calor

Válvula de seguridad entre etapas para una protección óptima

Pistones con una carrera larga y aros de pistón eficientes para un rendimiento superior y consumo de aceite muy bajo

Polea acanalada acoplada a los ventiladores, conectada directamente al eje de accionamiento

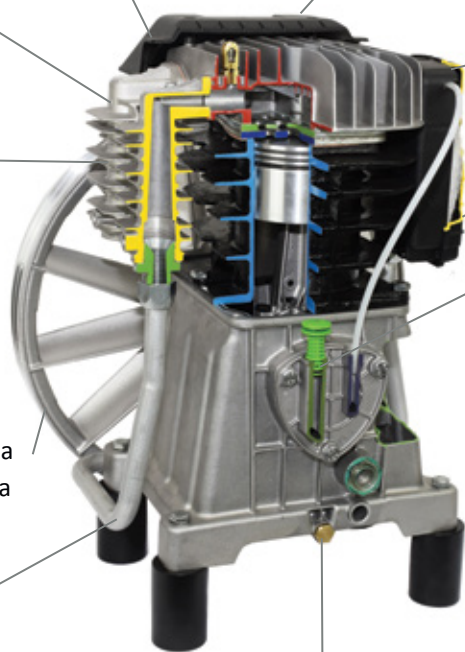
La conexión entre etapas asegura una refrigeración perfecta del aire entre las dos etapas de compresión.

Deflector perfilado para dirigir perfectamente el flujo de aire de ventilación hacia el cilindro

Filtro de aire de alto rendimiento, rápido y fácil de reemplazar

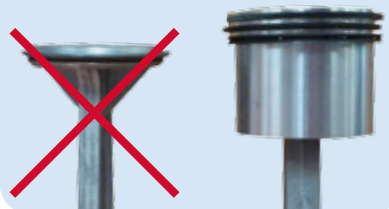
Bielas y cigüeñal de conexión auténticos

Indicador del nivel de aceite en la parte frontal para la lectura fácil e inmediata



Punto de drenaje extremadamente accesible para un drenaje rápido y fácil

Todos nuestros compresores están equipados con pistones auténticos de alta calidad para una vida útil más larga y un mejor rendimiento







**OILLESS:** Un modelo pequeño para usos particulares asegura aire sin impurezas. Fabricado enteramente en aluminio fundido a presión, válvulas en acero inoxidable especial.



**COMPRESORES LUBRICADOS:** Cabezales con cilindro de hierro fundido que gracias a su excelente resistencia al desgaste, aseguran una duración en el tiempo y una fiabilidad muy alta. Son adecuados para una aplicación de trabajo pesado y representan la herramienta de trabajo ideal para profesionales y usuarios. Además, también están disponibles dos modelos Verticales para aquellos que tienen problemas de espacio.

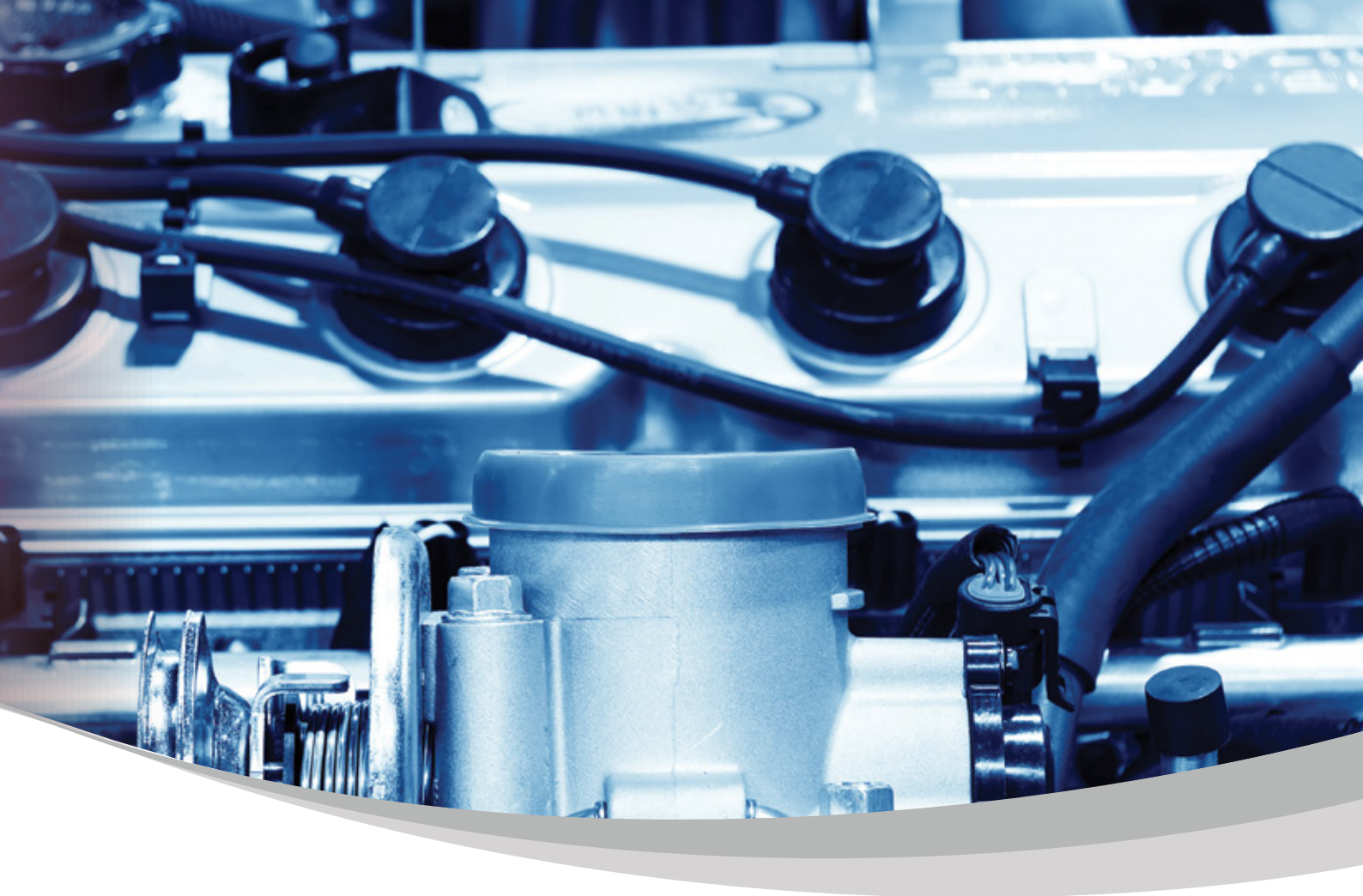


**COMPRESORES SILENCIOSOS:** son la respuesta a la demanda de mercado de tener compresores silenciosos, fiables, económicos y con un mantenimiento fácil. Esta nueva serie se ha diseñado para poner al servicio del usuario un producto de alta fiabilidad y una excelente relación calidad/precio. Están disponibles en versión en base o sobre depósito.



**Las características principales son:**

- Reducción del ruido muy alta
- Ventilación forzada
- Panel de control integrado (con arranque estrella-triángulo con tarjeta electrónica)
- Cabezal con cilindro de hierro fundido para una larga duración
- Colector con aletas para el enfriamiento del aire
- Silenciador en la aspiración
- Corredera tensora de correa para un ajuste fácil de la tensión
- Accesibilidad total a los órganos mecánicos
- Las versiones en depósito con dos ruedas fijas traseras y dos ruedas pivotantes delanteras y un asa robusta para un transporte fácil



## Datos Técnicos

### Compresores de pistón coaxial Monofásico serie Polar



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>1)</sup> Max		n° etapas	pistones	Potencia Motor		Revoluciones rpm	Presion bar	Tanque litros	Peso y Dimensiones			
			m <sup>3</sup> /min	cfm			HP	kW				kg	A	B	C
Polar	OF-6-15	CC1141995	0,160	2,66	1	1	1,5	1,1	2450	8	6	10	330	117	450
	G-24-2	CC1142145	0,140	4,95	1	1	2	1,5	2850	8	24	24	610	310	580
	G-50-2	CC1142155	0,140	4,95	1	1	2	1,5	2850	8	50	32	770	430	660
	G-50-25	CC1142156	0,250	8,84	1	1	2,5	1,8	2850	8	50	49	940	320	700
	F-50-3	CC1142157	0,320	11,31	1	2	3	2,2	2500	8	50	25	800	420	700
	V-20-25	CC1142153	0,290	10,25	1	2	2,5	1,8	1420	10	20	45	520	430	790
	VS-20-25	CC1142154	0,240	8,49	1	2	2,5	1,8	1420	10	20	45	520	430	790
	V-20-3	CC1142146	0,420	14,85	1	2	3	2,2	2850	10	20	45	520	430	790
	V-50-25	CC1142160	0,290	10,25	1	2	2,5	1,8	1420	10	50	60	1070	320	780
	V-50-3	CC1142159	0,420	14,85	1	2	3	2,2	2850	10	50	62	1070	320	780

### Compresores de pistón con transmisión por correa Monofásico serie Polar



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>1)</sup> Max		n° etapas	pistones	Potencia Motor		Revoluciones rpm	Presion bar	Tanque litros	Peso y Dimensiones			
			m <sup>3</sup> /min	cfm			HP	kW				kg	A	B	C
Polar	MA-50-3	CC1142164	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1300	10	50	50	1010	360	730
	MA-90-3	CC1142165	0,370	130,8	1	2	3	2,2	1000	10	90	85	1000	400	830
	MA-100-2	CC1142169	0,290	10,25	1	2	2	1,5	1240	10	100	80	1100	400	830
	MA-100-3	CC1142170	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1300	10	100	80	1100	400	830
	MA-150-3	CC114217	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1300	10	150	90	1360	540	1060
	MA-200-3	CC1142176	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1300	10	200	102	1460	640	1140

## Compresores de pistón con transmisión por correa Trifásico serie Polar



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>1)</sup> Max		n° etapas	pistones	Potencia Motor		Revoluciones rpm	Presion bar	Tanque litros	Peso y Dimensiones			
			m³/min	cfm			HP	kW				kg	A	B	C
Polar	TA-90-4	CC1142167	0,520	18,38	1	2	4	3	1300	10	90	85	1000	400	840
	TA-90-55	CC114216	0,650	22,97	1	2	5,5	4	1000	10	90	100	1000	400	830
	TA-150-55	CC1142172	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	150	100	1360	540	1110
	TA-150-75	CC1142174	0,840	29,69	2	2	7,5	5,5	1280	10	150	105	1360	540	1060
	TA-200-3	CC1142177	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1300	10	200	102	1460	640	1140
	TA-200-4	CC1142178	0,520	18,38	1	2	4	3	1300	10	200	115	1460	640	1140
	TA-270-55	CC1142179	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	270	175	1600	560	1040
	TA-270-75	CC1142180	0,840	29,69	2	2	7,5	5,5	1280	10	270	180	1600	560	1040
	STA-270-75	CC1142181	0,840	29,69	2	2	7,5	5,5	1280	10	270	180	1600	560	1040
	TA-270-10	CC1142182	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	270	185	1600	560	1040
	STA-270-10	CC1142183	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	270	253	1600	560	1040
	TA-500-75	CC1142185	0,840	29,69	2	2	7,5	5,5	1280	10	500	260	1970	590	1280
	STA-500-75	CC1142186	0,840	29,69	2	2	7,5	5,5	1280	10	500	260	1970	590	1280
	TA-500-10	CC1142187	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	260	1970	590	1280
	STA-500-10	CC1142188	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	270	1970	590	1300
	TVB-270-55	CC1142189	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	270	120	670	-	1850
	TVS-270-55	CC1142190	0,650	22,97	1	2	5,5	4	1000	10	270	155	670	-	1850
	TVB-270-75	CC1142191	0,840	29,69	2	2	7,5	5,5	1280	10	270	160	670	-	1850
	TVG-270-4	CC1142192	0,470	16,61	2	2	4	3	1000	10	270	125	670	-	1850
	TVG-270-55	CC1142193	0,510	18,03	1	2	5,5	4	780	10	270	160	670	-	1850
LTA-500-55	CC1142194	0,640	22,62	2	2	5,5	4	100	10	500	250	1050	460	660	
LTA-500-75	CC1142195	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	920	10	500	275	1050	460	660	
LSA-500-75	CC1142196	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	920	10	500	275	1050	460	660	
LSA-500-10	CC1142197	1,050	37,11	2	2	10	7,5	1080	10	500	270	1050	460	660	

## Compresores de pistón silenciados serie Polar



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>1)</sup> Max		n° etapas	pistones	Potencia Motor		Revoluciones rpm	Presion bar	db(A)	Volt/ ph/Hz	Peso y Dimensiones			
			m³/min	cfm			HP	kW					kg	A	B	C
Polar	S-55	CC1142199	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	69	400/3/50	160	837	592	735
	S-55-12	CC1142200	0,540	19,09	2	2	5,5	4	1130	12	69		170	837	592	735
	S-75	CC1142202	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	66		187	837	592	735
	S-75-12	CC1142203	0,680	24,03	2	2	7,5	5,5	800	12	66		170	837	592	735
	STS-75	CC1142204	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	66		190	837	592	735
	STS-75-12	CC1142205	0,680	24,03	2	2	7,5	5,5	800	12	66		190	837	592	735
	S-10	CC1142206	1,060	37,45	2	2	10	7,5	1100	10	68		190	837	592	735
	S-10-12	CC1142208	0,850	30,04	2	2	10	7,5	800	12	68		190	837	592	735
	STS-10	CC1142215	1,060	37,45	2	2	10	7,5	1100	10	68		190	837	592	735
	STS-10-12	CC1142216	1,050	37,11	2	2	10	7,5	800	12	69		190	837	592	735

## Compresores de pistón silenciados con depósito serie Polar



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>1)</sup> Max		n° etapas	pistones	Potencia Motor		Revoluciones rpm	Presion bar	Tanque litros	db(A)	Volt/ ph/Hz	Peso y Dimensiones			
			m³/min	cfm			HP	kW						kg	A	B	C
Polar	SIL-24-25	CC1142198	0,250	8,84	1	1	2,5	1,8	2850	10	24	64	230/1/50	87	940	850	490
	S-270-4	CC1142217	0,530	18,73	2	2	4	3	1115	10	270	68	400/3/50	190	1440	592	1100
	SD-270-4	CC1142220	0,530	18,73	2	2	4	3	1115	10	270	68		215	1440	592	1100
	S-500-55	CC1142221	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	500	69		280	1440	592	1220
	SD-500-55	CC1142222	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	500	69		305	1440	592	1220
	S-500-75	CC1142223	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		298	1440	592	1220
	SD-500-75	CC1142224	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		322	1440	592	1220
	STS-500-75	CC1142225	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		298	1440	592	1220
	STSD-500-75	CC1142226	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		322	1440	592	1220
	S-500-10	CC1142227	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		298	1440	592	1220
	SD-500-10	CC1142228	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		322	1440	592	1220
	STS-500-10	CC1142229	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		298	1440	592	1220
	STSD-500-10	CC1142230	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		322	1440	592	1220

TA - TAS = Arranco directo  
STA = Arranco estrella/triángulo  
TAR = tanque con 4 ruedas

TVB - TVS = Tanque vertical  
LTA = Bajo número de revoluciones.  
Arranco directo

TVG = Tanque vertical galvanizado  
LSA = Bajo número de revoluciones.  
Arranco estrella/triángulo



## Compresores de pistón coaxial Monofásico serie Sunny



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>h</sup> Max				Potencia Motor	Revoluciones	Presion	Tanque	Peso y Dimensiones				
			m <sup>3</sup> /min	cfm	n° etapas	pistones					HP	kW	rpm	bar	litres
Sunny	G-24-2	CC1142145	0,140	4,95	1	1	2	1,5	2850	8	24	24	610	310	580
	G-50-2	CC1142155	0,140	4,95	1	1	2	1,5	2850	8	50	32	770	430	660

## Compresores de pistón con transmisión por correa Monofásico serie Sunny



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>h</sup> Max				Potencia Motor	Revoluciones	Presion	Tanque	Peso y Dimensiones				
			m <sup>3</sup> /min	cfm	n° etapas	pistones					HP	kW	rpm	bar	litres
Sunny	MA-50-2	CC1142272	0,290	10,25	1	2	2	1,5	1240	10	50	50	1010	360	730
	MA-100-2	CC1142169	0,290	10,25	1	2	2	1,5	1240	10	100	80	1100	400	830
	MA-150-2	CC1142231	0,290	10,25	1	2	2	1,5	1240	10	150	85	1360	540	1060
	MAS-200-3	CC1142712	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1500	10	200	98	1460	640	1140
	MA-270-3	CC1142232	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1300	10	270	175	1600	560	1040

## Compresores de pistón con transmisión por correa Trifásico serie Sunny



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>h</sup> Max				Potencia Motor	Revoluciones	Presion	Tanque	Peso y Dimensiones				
			m <sup>3</sup> /min	cfm	n° etapas	pistones					HP	kW	rpm	bar	litres
Sunny	TAS-200-3	CC1142713	0,350	12,37	1	2	3	2,2	1500	10	200	98	1460	640	1140
	TA-270-4	CC1142233	0,410	14,49	1	2	4	3	1500	10	270	175	1600	560	1040
	TAS-270-55	CC1142234	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1480	10	270	175	1600	560	1040
	TA-270-55	CC1142179	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	270	185	1600	560	1040
	TA-500-55	CC1142237	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	500	205	1970	590	1280
	TAS-500-75	CC1142238	0,630	22,72	2	2	7,5	5,5	1335	10	500	250	1970	590	1280
	TAR-500-75	CC1142239	0,630	22,72	2	2	7,5	5,5	1335	10	500	253	1970	590	1280
	TA-500-10	CC1142187	0,920	32,51	2	2	10	7,5	110	10	500	260	1970	590	1280

## Compresores de pistón silenciados serie Sunny



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>h</sup> Max				Potencia Motor	Revoluciones	Presion	db(A)	Volt/ ph/HZ	Peso y Dimensiones				
			m <sup>3</sup> /min	cfm	n° etapas	pistones						HP	kW	rpm	bar	kg
Sunny	S-55	CC1142199	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	69	400/ 3/50	160	837	592	735
	S-55-12	CC1142200	0,540	19,09	2	2	5,5	4	1130	12	69		170	837	592	735
	S-75	CC1142202	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	66		187	837	592	735
	S-75-12	CC1142203	0,680	24,03	2	2	7,5	5,5	800	12	66		170	837	592	735
	STS-75	CC1142204	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	66		190	837	592	735
	STS-75-12	CC1142205	0,680	24,03	2	2	7,5	5,5	800	12	68		190	837	592	735
	S-10	CC1142206	1,060	37,45	2	2	10	7,5	1100	10	68		190	837	592	735
	S-10-12	CC1142208	0,850	30,04	2	2	10	7,5	800	12	68		190	837	592	735
	STS-10	CC1142215	1,060	37,45	2	2	10	7,5	1100	10	68		190	837	592	735
	STS-10-12	CC1142216	1,050	37,11	2	2	10	7,5	800	10	69		190	837	592	735

## Compresores de pistón silenciados con depósito serie Sunny



Serie	Modelo	Referencia	FAD <sup>h</sup> Max				Potencia Motor	Revoluciones	Presion	Tanque	db(A)	Volt/ ph/HZ	Peso y Dimensiones				
			m <sup>3</sup> /min	cfm	n° etapas	pistones							HP	kW	rpm	bar	litres
Sunny	S-270-4	CC1142217	0,530	18,73	2	2	4	3	1115	10	270	68	400/ 3/50	190	1440	592	1100
	SD-270-4	CC1142220	0,530	18,73	2	2	4	3	1115	10	270	68		215	1440	592	1100
	S-500-55	CC1142221	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	500	69		280	1440	592	1220
	SD-500-55	CC1142222	0,590	20,85	2	2	5,5	4	1250	10	500	69		305	1440	592	1220
	S-500-75	CC1142223	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		298	1440	592	1220
	SD-500-75	CC1142224	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		322	1440	592	1220
	STS-500-75	CC1142225	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		298	1440	592	1220
	STSD-500-75	CC1142226	0,780	27,57	2	2	7,5	5,5	980	10	500	66		322	1440	592	1220
	S-500-10	CC1142227	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		298	1440	592	1220
	SD-500-10	CC1142228	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		322	1440	592	1220
	STS-500-10	CC1142229	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		298	1440	592	1220
	STSD-500-10	CC1142230	0,920	32,51	2	2	10	7,5	1100	10	500	68		322	1440	592	1220

**CHAMPION**

by Gardner Denver

## Inteligente y fiable

La gama de compresores de pistón Champion se ha diseñado para satisfacer todos los posibles usos profesionales de aire comprimido. Nuestros compresores, en diferentes formas y dimensiones, proporcionan una gama realmente completa entre la que elegir.



Los compresores de tornillos Champion, fijos y con variador de velocidad, son la respuesta a las necesidades de la industria y de las pequeñas / medianas empresas. La gama completa está diseñada para el funcionamiento continuo en las condiciones de uso más severas, con especial atención a la modularidad, a los consumos energéticos, a los bajos costes de ejercicio y de mantenimiento, y a la facilidad de instalación y uso.



En un proceso de fabricación moderno ha aumentado la demanda de calidad de aire. Nuestra gama completa de **Tratamiento Aire** asegura la calidad del producto y un funcionamiento eficiente.



champion.eu@gardnerdenver.com  
[www.championcompressors.eu](http://www.championcompressors.eu)

Para más información contacten a su representante local.

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Copyright 2015 Gardner Denver.  
 G7 14.ESP.08/15.C1